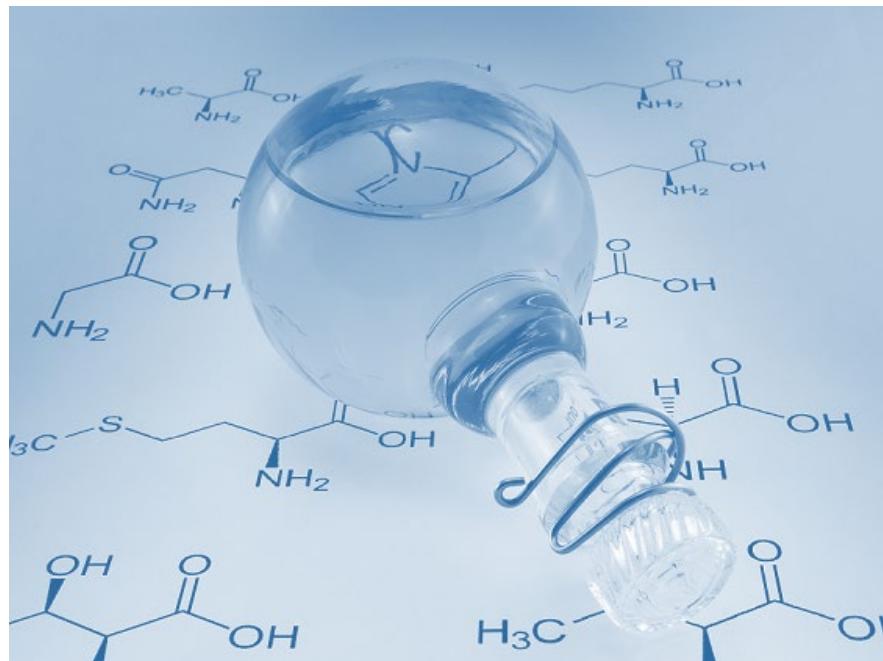


# Analyse rétrosynthétique en chimie organique

**université**  
PARIS-SACLAY



## **Formation Continue & VAE**

### Se former tout au long de la vie

## OBJECTIFS

Acquérir les connaissances de base dans le domaine de l'analyse rétrosynthétique : notions de déconnection, synthon, rétron, etc. Appliquer ces principes à l'analyse rétrosynthétique de molécules simples.

### RESPONSABLE

#### Cyrille KOUKLOVSKY

Professeur, ICMMO  
Université Paris-Saclay

#### Valérie ALEZRA

Maitre de Conférences, ICMMO  
Université Paris-Saclay

#### Guillaume VINCENT

Directeur de recherches CNRS,  
ICMMO, Université Paris-Saclay

[cyrille.kouklovsky@universite-paris-saclay.fr](mailto:cyrille.kouklovsky@universite-paris-saclay.fr)

[valerie.alezra@universite-paris-saclay.fr](mailto:valerie.alezra@universite-paris-saclay.fr)

[guillaume.vincent@universite-paris-saclay.fr](mailto:guillaume.vincent@universite-paris-saclay.fr)

### PUBLIC

Techniciens des industries chimiques et pharmaceutiques.

### PREREQUIS

Connaissance impérative des mécanismes réactionnels

### PROGRAMME

### CONTACT INSCRIPTION

#### Chantal ROULET

Gestionnaire administrative

[stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr](mailto:stages-fc.sciences@universite-paris-saclay.fr)

### LIEU

Campus Orsay

### ORGANISATION

6 à 15 stagiaires

### METHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques, exercices  
6 séances de 3 heures sur 3 jours

### TARIF

**1100 €.**

**880 €** Organisme de la fonction publique (EPIC, EPST)

Financement par l'employeur

**550 €** Personnel de l'Université

Paris-Saclay

*Les tarifs ne sont pas assujettis à la TVA*

### DATE ET DUREE DU STAGE

Dates à confirmer, nous consulter.

3 jours – 18 heures

9h30 à 12h30 et 13h45 à 16h45

**Date butoir pour les inscriptions au plus tard 15 jours avant le démarrage de la session**

#### Jour 1 (matin) Principes de base de l'analyse rétrosynthétique

Rétrosynthèse et analyse rétrosynthétique

L'approche par déconnection

Notions de synthon et de rétron.

Systèmes harmonieux et dissonants

Analyse rétrosynthétique en série aromatique

#### Jour 1 (après-midi) Analyse rétrosynthétique en série hétérocyclique

Principales méthodes

Applications et exercices

#### Jour 2 Analyse rétrosynthétique en série non aromatique

Principales réactions impliquées

Applications en séries cyclique et non cyclique

#### Jour 3 (matin) Sélectivités en synthèse

Chimiosélectivité en synthèse

Régiosélectivité en synthèse

Protection des groupements fonctionnels

#### Jour 3 (après-midi) Exercices

Exercices généraux de rétrosynthèse et de synthèse de composés bioactifs et de médicaments